

Sešit 1

LUDMILA ECKERTOVÁ: O současném působení světla a elektronů na některé látky (O)	1
JOSEF KANTŮREK: Elektronová vodivost, thermoluminiscence a thermoemise u iontových krystalů (O)	9
LUDVÍK WANIEK: Vliv tlaku na citlivost fotografické emulze (O)	17
ANTONÍN VAŠÍČEK: K odrazu a průchodu světla tenkými průhlednými vrstvami (O)	27
T'ING-SUI KĚ, CHICH-TSIANG TSIEN, KAREL MÍŠEK: Maximum vnitřního tlumení niklu působené uhlíkem (O)	37
JAN KACZÉR, RICHARD GEMPERLE: Kmitající permalloyová sonda pro mapování magnetického pole (M)	43
KAREL ŠOBRA: Fotografická komora s vysokou obrazovou frekvencí (M)	55
ARNO KUHN, JAN MOJŽÍŠ: Vliv methyalkoholu na luminiscenční vlastnosti roztoků používaných v scintilačních počítačích (M)	60
LUDMILA ECKERTOVÁ: Sekundární emise elektronů (R)	64
JAROSLAV PERNÉGR: Mesonové spršky a s nimi spojené desintegrace (D)	91
JIŘÍ HERZMANN, JOSEF POSPÍŠIL, ANNA SETNIČKOVÁ: Příspěvek ke studiu fotoaktivity živočišné tkáně (D)	92
ZDENĚK TROUSIL: Důkaz anomálního thermoelektrického napětí u germania (D)	93
LUBOMÍR HRIVNÁK: Poznámka k práci <i>L. Valentu</i> : Spontánní magnetisace lineárního modelu ferromagnetického toroidu v magnetickém poli (D)	95
JAROSLAV KOUTECKÝ: Poznámka k přibližnému řešení rovnice $u_{nl}'' + \frac{2}{r} u'_{nl} + \left(E_n - \frac{l(l+1)}{r^2} + V(r) \right) u_{nl} = 0$, (d)	97
EMIL ANTONČÍK, MIROSLAV TRLIFAJ: K poznámce J. Kouteckého (d)	99
MILAN BENEŠ: <i>G. Herdan, M. Smith, Small Particle Statistics</i> (P)	100
JINDŘICH VINTERA: <i>RNDr Miloš Spálenka, Polarografické metody v metalurgii</i> (P)	101
FRANTIŠEK BAUER: <i>Lojčjanskij L. G., Mechanika kapalin a plynů</i> (P)	102
KAREL MÍŠEK: <i>Uprugost' i neuprugost' metallov</i> (P)	103
ALOIS ZÁTOPEK: Člen AV SSSR G. A. Gamburgcev zemřel (Z)	106
† František Vicena (Z)	106
VÁCLAV PETRŽÍLKA: Sedmdesátiny prof. Dr Augusta Žáčka (Z)	107
VĚRA VRCHOVSKÁ: Sto let od smrti Františka Petřiny (Z)	109
FRANTIŠEK JANOUCH: Akademik V. A. Fock v Praze (Z)	109
VĚRA VRCHOVSKÁ: Drobné zprávy (Z)	110
Knihy došlé redakci (Z)	112
Kolokvium o spektroskopii (Z)	110

Sešit 2

V. A. FOCK: Kritika Bohrových názorů na kvantovou mechaniku (O)	113
MIROSLAV TRLIFAJ: Tepelná disociační energie a základní stav center F_2^+ (O)	123
JAN TAUC: Elektronové jevy v polovodičích s teplotním gradientem (O)	132
FRANTIŠEK KROUPA: Smíšená krajová úloha rovinné teorie pružnosti pro mezikružší (O)	147
JIŘÍ VANĚK: Elastické vlny vytvořené kulovým zdrojem při zobecněných krajových podmínkách (O)	163
JOSEF PASTRŇÁK, RADOMÍR KUŽEL: Vliv osvětlení na vodivost a fotoelektrickou vodivost kysličníku mědného (O)	170
KAREL TOMAN: Krystalová struktura sloučenin typu AB transitivních kovů s nekovy čtvrté, páté a šesté grupy (O)	188
ČESTMÍR JECH: Přirozené pozadí při měření radioaktivních aerosolů (O)	192
MIROSLAV MATĚJKA: Stanovení konstant dvouparametrových mřížek podílovou metodou (M)	201
RUDOLF NOVÁK, FRANTIŠEK RESLER: Přístroj pro detekci viditelného a infračerveného záření s platinovým bolometrem (M)	209
ANTONÍN BOHUN: K otázce thermoemise u polovodičů s homeopolární vazbou (D)	221

RADKO SEIDL: Příspěvek k systematice spekter β (D).....	222
KAREL ŠMIROUS: Vliv příměsí na vlastnosti antimonidu hliníku (D).....	223
PAVEL ŠUDA: Vliv tahu na strukturu Bitterových-Akulových obrazců (D).....	224
ALOIS MAŠÍN, DAGMAR TLUSTÁ: Vliv deformace při rázu na vznik martensitických destiček (D)	225
MIROSLAV BRDIČKA: Historická poznámka k odrazu světla na skle s dvěma tenkými průhlednými vrstvami (d)	227
LADISLAV ŠPAČEK: Dále k čistému železu (d).....	228
JAN BEDNÁŘ, JAROMÍR BROŽ, KAREL ŠMIROUS, ZDENĚK TROUSIL: Odpověď na příspěvek L. Špačka (d)	228
Závěr redakce k diskusi o čistém železe (d).....	230
VÁCLAV MÜLLER: <i>Dr Alois Mazurek, Dr Stanislav Láška</i> , Fysika, učební text pro I. ročník průmyslových škol chemických (P)	230
VÁCLAV MÜLLER: <i>Alois Hlavička</i> , Pokusy z elektřiny, díl I (P).....	230
KAREL MÍŠEK: Noví členové-korespondenti ČSAV (Z).....	231
ANTONÍN BOHUN, MIROSLAV ROZSÍVAL: Návštěva sovětských fyziků v Československu (Z).....	231
JAN TAUC: Všesvazové konference o fyzice polovodičů v Leningradě (Z).....	232
LUBOŠ VALENTA: Prof. D. D. Ivaněnko v Československu (Z).....	232
VĚRA VRCHOVSKÁ: Drobné zprávy (Z).....	233
Knihy došlé redakci (Z)	235

Sešit 3

V. A. FOCK: Pojem homogenity, kovariance a relativity v teorii prostoru a času (O) ..	237
EMIL ANTONČÍK: K teorii teplotní závislosti indexu lomu u homeopolárních krystalů (O)	242
JAN TICHÝ: Elektrické náhradní schema tlumených ohybových kmitů piezoelektrických tyčinek (O)	250
FRANTIŠEK LUKEŠ: Fotoelektrické vlastnosti antimonidu gallia (O).....	259
JIŘÍ KRACÍK: Komplexní vodivost plasmatu obloukového výboje udržovaného stejnosměrným proudem (O)	264
LUDĚK PEKÁREK, OTO ŠTIRAND: Energetické poměry při vzniku vrstev v elektrickém výboji (O)	277
MIROSLAV ROZKOŠ, VÁCLAV PETRŽÍLKA: Závislost černání fotografické emulze na energii záření β (O)	287
JAROMÍR BROŽ: Studium elektrické vodivosti manganatozinečnatého ferritu (O)....	296
KAREL ZÁVĚTA: Magnetisační křivky tenkých železných vrstev (O).....	303
LADISLAV ŠPAČEK: Doménová struktura na polykrystalickém materiálu: II. Domény na málo skloněných rovinách (110) (O).....	313
KAREL MÍŠEK: Nové pokusy s magnetomechanickým jevem (O).....	324
ALOIS MAŠÍN, VLADIMÍR HAVEL: Studium kinetiky stárnutí po deformaci za studena měřením elektrického odporu při -193°C . I. část (O).....	333
LADISLAV ROB: Nukleární magnetometr (M).....	347
VLADIMÍR HAJKO, JURAJ DANIEL-SZABÓ: K charakteru hysterézie demagnetizačního faktoru (D)	352
VÁCLAV ŠINDELÁŘ: O rychlostním a energetickém spektru při rázu v řadě koulí (D) ..	354
IVAN ŠOLC: Jednoduchý způsob měření činitele jakosti kvalitních piezoelektrických rezonátorů (D)	358
VÍT KÁRNÍK, VLADIMÍR TOBYÁŠ, JIŘÍ VANĚK: Pozorování velmi slabých tektonických otřesů v komárenské oblasti (D)	360
KAREL KLÍMA, LUDVÍK WANIEK: Měření vysokých krátkodobých tlaků pomocí tlakového efektu na fotografických emulcích (D).....	363
LUDMILA ECKERTOVÁ, JIŘINA VEJVODOVÁ: K teorii sekundární emise elektronů (D) 365	365
MILOŠ MATYÁŠ: <i>E. Justi</i> , Leitfähigkeit und Leitungsmechanismus fester Stoffe (P) ..	366
VĚRA VRCHOVSKÁ: Drobné zprávy (Z)	367
Oprava k článku L. Špačka v Čs. čas. fys. 5 (1955), 408	367
Směrnice pro autory	368

KAREL MÍŠEK: Za další rozvoj fyziky (Ú).....	369
MIROSLAV TRLIČKAJ: Teorie difuze „lokalizovaných“ excitonů v pevných látkách (O).....	372
JAN TAUC: Fotomagnetický jev v polovodiči v nehomogenním magnetickém poli (O).....	390
SVATOPLUK KRUPČKA: K otázce efektivního vnitřního pole při ferromagnetické resonanci polykrystalických ferritů (O).....	401
JAN KACZÉR: Příspěvek k teorii koercitivní síly tenkých plechů (O).....	409
KAREL WOTRUBA: Vliv plastického tváření na Barkhausenův jev (O).....	419
PETKO R. KAMADŽIEV: Tepelná závislost thermoelektrické síly šedého cínu s příměsí kadmia (O).....	426
JIRÍ KLÁTIL: Ustálené teplotní pole v nekonečné rovinné desce ze dvou vrstev s obecným rozložením teploty na okrajových stěnách (O).....	431
JINDŘICH BAČKOVSKÝ: Metoda pro přesné stanovení mřížkové konstanty, šířky reflexního oboru a koeficientu reflexe pro paprsky X u monokrystalů (M).....	437
MARIE SIMERSKÁ: Určování orientace monokrystalů s nepravidelným vnějším omezením pomocí roentgenového spektrometru s registrací Geigerovým-Müllerovým počítačem (M).....	444
JIRÍ ŠTERNBERK: Metody studia ferromagnetické anisotropie (R).....	449
KAREL VACEK: Charakter povrchu polykrystalických a monokrystalických destiček bromidu stříbrného (D).....	482
RUDOLF LENK: Sekundární emise niklu při povrchové adsorpci plynů a par (D).....	482
JARMILA DAŇKOVÁ: Specifická tepla seignettoelektrických keramik (D).....	485
ANNA MISAŘOVÁ: Teplotní hysterese dielektrické konstanty u monokrystalů BaTiO ₃ (D).....	487
VĚRA VAŇKOVÁ: Několik poznámek k použití radiometrické aparatury v terénu (d).....	488
JINDŘICH BAČKOVSKÝ, RADKO SEIDL: K poznámkám o použití radiometrické aparatury v terénu (d).....	491
PETR BECKMANN: Poznámka k článku A. Vašička: K odrazu a průchodu světla tenkými průhlednými vrstvami (d).....	492
FRANTIŠEK PSOTA: Dílo Josefa Božka (Z).....	493
JAROMÍR BROŽ: Konference o defektoskopii (Z).....	495
MIROSLAV ROZSÍVAL: Konference o elektronové mikroskopii a jejím použití v metalografii (Z).....	496
VĚRA VRCHOVSKÁ: Drobné zprávy (Z).....	497
Knihy došlé redakci (Z).....	498

ČESTMÍR MUZIKÁŘ: Kovariantní fenomenologická kvantová teorie elektromagnetického pole v dielektriku (O).....	499
LADISLAV TRLIČKAJ: Homogenisace heterogenního prostředí (O).....	509
ANTONÍN BOHUN: Vliv tlaku a dislokací na elektronovou emisi a luminiscenci u chloridu sodného (O).....	516
RADKO SEIDL: K mechanismu emisního procesu při chemoemisi (O).....	523
VÁCLAV BARTOŠEK: Experimentální podklady pro měření směru vzduchového proudu žhaveným drátkem při vysokých podzvukových rychlostech (M).....	529
FRANTIŠEK KRUPKA, ZDENĚK HORÁK: Určení měrného tepla kapaliny v elektrickém kalorimetru z časového průběhu teploty (M).....	536
FRANTIŠEK LUKEŠ: Grafické stanovení tloušťek tenkých vrstev měřených interferometrickou metodou (M).....	542
FRANTIŠEK VÁVRA: Přístroj na zkoušení jemné struktury materiálu za nízkých teplot (M).....	548
IVAN SOUDEK: Teplotní závislost intenzity fotoluminiscence siričku zinečnatokademnatého (D).....	549
LIBOR PÁTÝ: Nové metody měření a získávání ultravysokého vakua (R).....	550
ZDENĚK HORÁK: Nediagramové čáry ve spektrech paprsků X (R).....	562
ZDENĚK MÁLEK: Nové výsledky teorie koercitivní síly (R).....	572
ANTONÍN ABRAHÁM: Fotoelektrické vlastnosti polykrystalického AlSb (D).....	595
RŮŽENA BUBÁKOVÁ: Struktura absorpčního spektra KCl a NaCl znečištěných AgCl (D).....	596

VĚRA BLUMOVÁ, JOSEF HRDLIČKA: Vliv následného ozáření infračerveným zářením na zvýšení rozlišovací schopnosti fotografické emulze (D).....	598
LADISLAV ŠÍPEK: Poznámka k výpočtu profilu pólových nástavců synchrotronu se silnou fokusací (D).....	599
Zpráva z JČMF (Z).....	602
VĚRA VAŇKOVÁ: Třetí celostátní konference československých geofysiků (Z).....	602
VÍT KÁRNÍK, JIŘÍ VANĚK: Třetí zasedání evropské seismologické komise ve Vídni (Z)	604
ANTONÍN BOHUN: Zpráva o mezinárodní konferenci o luminiscenci v Paříži (Z).....	605
Knihy došlé redakci (Z).....	606

Sešit 6

MIROSLAV TRLIFAJ: Teorie nezářivého přenosu excitační energie v pevných látkách (O).....	607
JAROMÍR MALÝ, JAROSLAV KUTZENDÖRFER, VOJTĚCH MACHÁČEK, VÁCLAV KOUŘÍM, VÁCLAV JEŘÁBEK: Časový průběh aktivity štěpných produktů U^{233} , U^{235} a Pu^{239} (O).....	616
RADKO SEIDL: Příspěvek k systematicce spekter záření β (O).....	626
LUBOR DAVID: Antiprotonové schema rozpadu β (O).....	644
JINDŘICH BAČKOVSKÝ, RŮŽENA BUBÁKOVÁ: Studium mosaikové struktury krystalů (O).....	647
JIŘINA VEJVODOVÁ: K problému magnetické fokusace svazku elektronů emitovaných s termálními rychlostmi (O).....	656
STANISLAV KOC: Kvantová účinnost fotoelektrického jevu v germaniu v oboru vlnových délek 0,3 až 2 μ (O).....	668
BOHUMIL ZÍTKA: Vodivost střední části kanálu kondensovaných výbojů (O).....	673
SOŠKA F.: Pohybové diferenciální rovnice pro tlumené podélné, torsní a ohybové kmity piezoelektrických tyčinek (O).....	686
JIŘÍ OPPELT: Nový měřič ionizačního záření (M).....	700
RUDOLF LENK: Sekundární emise boridových kathod LaB_6 a $(LaLi)B_6$ (D).....	704
ANTONÍN BOHUN, ARNOŠT BERGSTEIN: Elektronová emise u ferritů ozářených roentgenem (D).....	705
ANTONÍN BOHUN: Elektronová emise u siričků vybuzených roentgenovým zářením (D).....	706
JARMILA DOLEJŠÍ: Luminiscence chloridu sodného aktivovaného vápníkem a stronciem a vybuzeného měkkým roentgenovým zářením (D).....	707
VLADIMÍR TOBYÁŠ: Vertikální elektrodynamický seismograf pro pozorování velmi slabých tektonických otřesů (D).....	709
JAN CEJPEK: <i>Jean-Pierre Vigier</i> , Structure des micro-objets dans l'interprétation causale de la théorie des quanta (p).....	710
Sjezd československých fysiků v roce 1957 (Z).....	712
JAN KACZÉR: Mezinárodní škola fysiky (Z).....	712
ADÉLA KOCHANOVSKÁ: Výroční zasedání Německé fysikální společnosti v NDR (Z)	713
Knihy došlé redakci.....	714
Opravy: V. KÁRNÍK, J. VANĚK, Čs. čas. fys. 6 (1956) 604; F. VÁVRA, Čs čas. fys. 6 (1956) 548.....	714